

DEUTSCHES  
PATENTAMT

(21) Aktenzeichen: P 42 05 739.6  
(22) Anmeldetag: 25. 2. 92  
(43) Offenlegungstag: 26. 8. 93

DE 42 05 739 A 1

## (71) Anmelder:

Oßwald, Gerhard, Dipl.-Ing., 8000 München, DE;  
Gradl, Toni, Dr., 8441 Rattenberg, DE

## (74) Vertreter:

Kador, U., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 8000  
München

## (72) Erfinder:

gleich Anmelder

## (56) Entgegenhaltungen:

DE	24 55 633 C3
DE	39 19 176 A1
US	47 47 920
US	34 89 679

Lexikon der Biologie, 8. Band, Herder Freiburg,  
Basel, Wien 1987, Zellaufschluß;

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(54) Verfahren zur Zerstörung zellulärer Strukturen von Suspensionen von Mikroorganismen durch Ultraschall, insbesondere von Schlämmen aus biologischen Kläranlagen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren, bei dem mittels Einwirkung von Ultraschall auf Suspensionen von Mikroorganismen deren zelluläre Struktur zerstört wird. Bei den Mikroorganismen-Suspensionen handelt es sich insbesondere um Schlämme aus biologischen Kläranlagen. Durch diese Behandlung mit Ultraschall wird eine Volumen- und Masseverringering der abzuführenden Klärschlämme erreicht.

DE 42 05 739 A 1